

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年9月12日 (12.09.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/070624 A1

(51) 国際特許分類7: C09K 9/02, C07D 307/58, G03C 1/73 // C07D 333/32, 277/34 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 入江 正浩  
(IRIE,Masahiro) [JP/JP]; 〒814-0015 福岡県福岡市早良区室見四丁目24番25-706号 Fukuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01946 (74) 代理人: 重野 剛 (SHIGENO,Tsuyoshi); 〒160-0022 東京都新宿区新宿二丁目5番10号 日伸ビル9階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002年3月4日 (04.03.2002) (81) 指定国(国内): US.

(25) 国際出願の言語: 日本語 (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-60382 2001年3月5日 (05.03.2001) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PHOTOCROMIC MATERIAL.

(54) 発明の名称: フォトクロミック材料

(57) Abstract: A photochromic material which has a quantum yield in ring-opening reaction of  $10^{-3}$  or lower and suffers no color fading in the ambient light. This material comprises a diheteroarylethene compound, in which each heteroaryl group has an alkoxy group and an aryl group.

A1

(57) 要約:

開環反応量子収率が  $10^{-3}$  以下であり、環境光により退色しないフォトクロミック材料が提供される。この材料は、ジヘテロアリールエテン系化合物よりなり、この化合物は、ヘテロアリール基にアルコキシ基とアリール基を有する。

WO 02/070624